

Vulpia ligustica Link.

Sables maritimes de la Franqui près Leucate. 25 mai 1863.

M. Le Grand soumet en outre à la Société quelques observations sur l'emploi de certaines expressions composées, telles que *ovale-elliptique*, dont les deux termes sont incompatibles et s'excluent, ce qui lui paraît constituer un non-sens.

Plusieurs membres font remarquer que, par l'emploi de ces expressions composées, on entend indiquer que l'organe que l'on étudie offre une forme intermédiaire entre ceux qu'exprime chacun des deux termes qui les composent.

M. de Schœnfeld fait observer qu'aucune forme n'est rigoureusement mathématique parmi celles que nous offre la nature; il en résulte que certains termes qui s'excluent dans le langage mathématique peuvent se combiner dans le langage du naturaliste, qui ne les emploie jamais que dans un sens approximatif.

M. Eug. Fournier fait à la Société la communication suivante :

SUR LES FOUGÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE, par M. Eug. FOURNIER.

Les Fougères recueillies par M. Vieillard dans la Nouvelle-Calédonie ont été l'objet d'un travail spécial publié dans les *Annales des sciences naturelles*, 3^e série, t. XV, cahier n° 1, par Mettenius, qui a encore énuméré dans les *Mémoires de la Société impériale des sciences naturelles de Cherbourg*, t. X, celles qu'avait rapportées M. le commandant Jouan. Depuis, quelques espèces de Fougères de la même provenance ont été signalées par M. Kuhn ou par M. Baker. Le Muséum de Paris en possède une collection importante, augmentée depuis les premières récoltes de M. Vieillard de quelques échantillons rapportés par ce voyageur, d'un envoi de M. Pancher, d'une collection donnée par M. F. de Müller, de Melbourne, provenant des récoltes faites par des jardiniers envoyés de l'Australie dans la Nouvelle-Calédonie pour y rechercher des plantes vivantes, d'une autre donnée par M. Baudouin, d'une collection anonyme achetée par le Muséum à M. Sallé et qui doit provenir du collecteur Mac Gillivray, enfin des envois récents de M. Balansa. M. Cosson possède en outre, ainsi que M. le comte de Franqueville, une collection de M. Vieillard, ancienne déjà, mais plus complète sous certains rapports que celle du Muséum. Enfin notre confrère M. Delacour a bien voulu soumettre à mon examen une petite collection de Fougères qui lui a été envoyée de la Nouvelle-Calédonie par son frère, attaché au service sanitaire de la marine. Il a paru à M. Brongniart qu'il serait utile d'énumérer les Fougères de

ces diverses collections et de décrire les nouveautés qu'elles renferment. Je suis heureux qu'il m'ait chargé de ce travail.

J'aurais désiré publier en une seule fois dans notre Bulletin l'énumération de ces Fougères, en la faisant suivre des considérations importantes de géographie botanique qu'elle soulève. Mais les circonstances en décident autrement. M. Vieillard est revenu il y a quelque temps de la Nouvelle-Calédonie avec une collection nouvelle qu'il ne lui convient pas de communiquer au Muséum, et malgré ma requête, il a préféré adresser les Fougères de cette collection à Berlin, à M. Kuhn, qui a sous les yeux l'herbier de Mettenius et qui continue ses travaux. Pensant que quelques-unes des espèces nouvelles envoyées par M. Balansa pourront se trouver dans la collection de M. Vieillard refusée à mon examen, et voulant conserver au voyageur du Muséum la priorité de ses découvertes, je viens prier la Société d'accepter dans son Bulletin l'énumération des Fougères recueillies par lui et par les voyageurs que je viens de citer.

Je ferai suivre la mention de chaque espèce de celle des localités où elle a été observée à ma connaissance pour fournir une base aux considérations générales dont je ferai suivre cette énumération (1).

Filices neo-caledonicæ.

Hymenophyllaceæ.

* **TRICHOMANES SAXIFRAGOIDES** Presl.

Ad truncos arborum in præruptis vallis *Boulari*, maio sporigerum (Bal. n. 1519).

In insulis *Viti* (Seem. n. 786); in Japonia. — Insulis Philippinis, Java, *Rawak*.

* **T. VITIENSE** Baker.

In rupibus humidis pr. *Wagap* (Vieill. n. 2165 part. in herb. Coss.).

In insulis *Viti*.

* **T. PELTATUM** Baker in Hook. *Syn. Fil.* 73 et in *Linn.* 1868, p. 387 (*Microgonium omphalodes* Vieill.).

Nova Caled. (Depl. n. 175, Vieill. n. 2166 ex cl. Baker).

In insulis *Samoa* (Powell).

T. (*Microgonium*) BIMARGINATUM Van den Bosch (non visum).

Balade (Van den Bosch in Mett. *l. c.*).

Ceylan (Thw. n. 2986); in insulis *Viti* (Wilkes n. 2).

* **T. HUMILE** Forst. (*T. depauperatum* Bory in Duperr. *Voy. Bot.* p. 283 !)

In rupibus humidis pr. *Wagap* (Vieill. n. 2165 part. in herb. Coss.).

(1) Je mentionne d'abord les localités dont j'ai vu des échantillons, puis après un tiret, celles que j'ai relevées d'après les sources bibliographiques. Les espèces non comprises dans le premier travail de Mettenius sont marquées d'un astérisque.

In insulis Viti (Wilkes n. 8); *Taïti* (Lépine n. 29, 600^m, Vesco, Ribourt); *Vanikoro*, *Oualan* (d'Urville); *Manilia* (Cuming nn. 98, 150); *Java* (Teysmann, Zoll. nn. 1582, 1584). — *In insula Norfolk* (Endl. *Prod. Fl. Norf.*).

* **T. ALBUM** Blume.

In monte Mi (Depl. n. 173).

Java, — *in insulis Philippinis*.

T. VIEILLARDI Van den Bosch.

Ad stipitem Alsophilacearum, in silvis pr. Nouméa, oct. sp. (Bal. n. 74); *Balade* (Vieill. n. 1661).

T. MILNEI Van den Bosch.

Ad stipitem Alsophilacearum in silvis Novæ Caledoniæ australioris, sept. maturis sporis (Bal. n. 73); *in summo monte Nikou supra Bourail* (700^m), *aprili sporigerum* (Bal. n. 817); *in summo monte Mi, februario sterile* (Bal. n. 817 a); *absque loco* (Pancker n. 208, F. Müll. n. 63); *Balade* (Vieill. n. 1660).

In insulis Viti (Seem. n. 783); *Taïti*, *in vallibus humidis* (Deplanche).

Obs. — Cl. Baker in *Syn. Fil.* p. 81 *Trichomanes Vieillardii* et *T. Milnei* ad *vetus T. pyxidiferum L.*, speciem in hoc opere maxime dilatatam, immerito quidem, plantas nostra sententia discrepantes redegit.

T. MAXIMUM Blume.

In dumetis pr. Ferme modèle, januario sporigerum (Bal. n. 818); *in silvis humidis pr. Balade* (Vieill. n. 1657).

Aneiteum (Herus n° 105); *in insulis Samoa, Waigou pr. terram Papouorum, Oualan, Pulo-Penang* (Gaud.), *Java, Calicut* (Perrottet). — *Philippinis*.

T. FLAVO-FUSCUM Van den Bosch.

Ad stipitem Alsophilacearum pr. Nouméa, novembri sporigerum (Bal. n. 72); *ad truncos arborum in silvis pr. la Conception* (700^m), *januario sp.* (Bal. n. 815); *Balade* (Vieill. nn. 1653, 1655, 1656), *absque loco* (F. Müll. nn. 1, 12, 35).

Aneiteum, *in silvis montanis* (Herus n° 72).

Obs. — Non licet hanc speciem pro mera varietate *T. caudati* Brack. habere.

T. DENTATUM Van den Bosch.

In Nova Caledonia interiore (Mac Gillivray n. 29); *secus torrentes supra Ferme modèle pr. Nouméa, novembri sp.* (Bal. n. 71); *in silvis prope la Conception* (700^m), *januario sp.* (Bal. n. 814); *Balade* (Vieill. nn. 1654, 1663), *absque loco* (F. Müll. n. 61, Baudouin in herb. Houllet).

Aneiteum (Herus n. 8); *Taïti* (Wilkes n. 22).

Obs. — Cl. Kuhn, in *Enumeratione Filicum Novarum Hebridarum*, in errorem incidit quum *T. rigidum* Brack. ut merum synonyma ad *T. dentatum*

Van den Bosch attulit. Porro Wilkes sub n° 22 herbarii *South Pacific exploring expedition* et ipse Brackenridge in opere suo duas Filices permiscuerunt; quarum una ad *T. cartilagineum* Vieill. et P. referenda est, et in herbario vitiensi (Seem. n. 782) offertur, altera, taïensis, *T. pumilum* Van den Bosch ore cyathiformi repræsentat. Cæterum minime licet, inspectis speciminiibus, *T. flavo-fuscum*, *T. dentatum* aliaque affinia *T. rigido* adjungere, cl. Bakeri exemplum secuto (*Syn. Fil.* 86), qui forte species non viderit.

T. PUMILUM Van den Bosch.

Balade, secus torrentes (Vieill. n. 1658).

Taïti (Wilkes n. 22 part.).

* **T. FERRUGINEUM**, n. sp.

Rhizoma breve adscendens, tomentoso-ferrugineum, stipites edens fasciculatos; frons 5-8" longa, firma, opaca, atro-ferruginea, pinnata, segmenta patulo-adscendentia, pinnatifida, laciniæ primariæ stricte et longe connatæ, dentatæ, nervi flabellati; capsulæ in axilla laciniarum inferiorum adnatæ, arcuatæ, breves, piriformi-globulosæ, limbo evanido, ore parumper constricto, columella longa, flexuosa, torta, pilosa, sporangia magna, sporæ ovato-compressæ.

In silvis altorum montium (Pancher n. 211, Deplanche n. 57).

Difffert a *T. dentato* capsula breviore et latiore, a *T. pumilo* ore non cyathiformi.

* **T. PLATYDERON**, n. sp.

Affine præcedentibus et sequenti, distinctum proprie capsulis magis numerosis, ad partem superiorem frondium et segmentorum sitis, compresso-alatis, pedunculo compresso incurvo brevi incurvatis, ore non dilatato neque constricto, lateraliter paulum fisso, columella brevi.

In silvis montium (Vieillard n. 207).

Obs. — Difffert a *T. longicollo* præcipue pedunculo capsulæ multo minore, à *T. elongato* Cunn. (*Viti*, Seem. n. 829, Nova Zeelandia) ore non parumper dilatato, segmentis profundius incisis.

T. LONGICOLLUM Van den Bosch.

In silvis montium pr. *Balade* (Vieill. n. 1662).

T. LÆTUM Van den Bosch e descr. (*T. Morierii* Vieill. in sched.).

Wagap (Thiébault, Vieill. n. 2139).

T. BIPUNCTATUM Poir. (*Didymoglossum Filicula* Desv.).

Absque loco (Vieill. n. 205, F. Müll. n. 62); in rupibus muscosis secus annem pr. *Pont des Français*, supra *Ferme modèle* (Bal. n. 69, nov. sp.); in silvis humidis pr. *Balade* (Vieill. n. 1660).

In insulis *Samoa* (Wilkes), *Societatis* (d'Urville), *Taïti* (Thiébault, Vesco, Ribourt n. 444), *Manilia* (Cuming n. 2), *Java* (Zoll. n. 1235), *Mauritia*, *Madagascar* (Bernier), *Comores* (Boivin). — *Aneiteum*, *Rawak*.

* HYMENOPHYLLUM DEPLANCHEI Mett. in *Linn.* 1868, p. 393.

Absque loco (F. Müll. n. 72); ad truncos Filicum arborescentium in summo monte *Mi*, martio sterile (Bal. n. 816, Depl. n. 174).

Petiolo anguste alato ab *H. multifido* Sw. et ab *H. bivalvi* Sw. recedens, sorum numero ac dispositione cum posteriore, indusii magnitudine cum priore congruens, habitu cæterum *H. sanguinolento* non absimile.

* H. DIMIDIATUM Mett. in *Linn.* 1868, p. 393.

In silvis supra *Ferme modèle*, novembri sp. (Bal. n. 70).

Haud sine dubio hoc Balansæ specimen ad *H. dimidiatum* cuius specimen authenticum non visum, confero. Nempe mea planta duo tantum pollices longa, receptaculum non exsertum; cæterum frondes e rhizomate longe filiformi remote enascentes.

* H. MNIOIDES Baker in Hook. *Syn. Fil.* 57 et in *Linn.* 1868, p. 390 (non visum).

In summo monte *Mi*, ad arbores (Depl. n. 172).

Rhizoma capillare, frondes membranaceæ, firmæ, flavæ s. rubentes, glaberrimæ; stipes 3-4" longus, gracilis, tenuissime marginatus; lamina $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ " longa, 1-3"" lata, linearis, obtusa, hinc inde innovante elongata, subpinnatisecta; laciniæ ascendentæ, imbricatæ, ala angustissima confluentes $1\frac{1}{2}$ -2"" longæ, $\frac{1}{2}$ "" latæ, oblongæ, s. linearis-oblongæ, obtusæ, indivisæ s. inferiores bifidæ; sori 1-4, rarius plures, laminam laciniæ supras terminantes; crura manifesta; indusium basi late cuneata immersum; labia ultra medium distincta, ovato-oblonga, obtusa, integerrima; columella inclusa; sporangia juvenilia in basi ima columellæ; paraphyses nullæ (Desc. ex cl. Kuhn).

Polypodiaceæ.*Acrosticheæ.***ACROSTICHUM DECURRENS** Bl. (*A. Vieillardii* Mett).

Absque loco (Vieill. n. 72, Baudouin n. 60); in montibus (Vieill. n. 102); in fruticetis secus viam a *Bourail* ad *Kanala* ducentem, martio sporig. (Bal. n. 792).

Java.

A. GLABRATUM Mett.

Non visum.

POLYBOTRYA ARTICULATA J. Sm.

In silvis supra *Ferme modèle* pr. *Nouméa*, ad truncos arborum (Bal. n. 81); *Poila* (Vieill. n. 1534); *Balade* (Vieill. n. 1635).

Polynesia, Philippinis, Java, India occidentali.

CHYSODIUM INÆQUALE Fée (*Acrostichum inæquale* Willd. non Kze).

Absque loco (Baudouin n. 45); *Kanala*, aug. sporig. (Mac Gillivray n. 12).

Var. β . *pinnulis sterilibus minoribus*.

Absque loco (Lahill., F. Müll. n. 43): in paludibus salsis (Vieill. n. 103).

Obs. — *Chrysodium vulgare* Mett. (Vieill. n. 1536) ob specimen manum herb. Musæi parisiensis valde dubium. Cæterum *Chrysodii* species, confusæ necdum satis elaboratæ, novam sed perdifficilem indagationem desiderant.

LEPTOCHILUS VARIANS (*Acrostichum varians* Mett.).

Var. α . *lobis latioribus*.

In silvis inter *Nouméa* et montem *Mi*, 700^m, martio sp. (Bal. n. 799).

Var. β . *lobis angustioribus*.

In silvis montium (Vieill. n. 98).

* HETERONEURON REPANDUM Fée.

Absque loco (Baudouin n. 869); in silvis inter *Néoua* et montem *Mi*, 700^m, martio sporigerum (Bal. n. 798).

Var. *minus* (*Chrysodium palustre* Brack.).

Segmentis minoribus, minus profunde pinnatifidis.

Taïti in valle *Tatama* (Thiébault); 6-800^m (Lépine n. 92, Ribourt n. 111, Vesco). — Java.

LOMARIOPSIS NOVÆ CALEDONIÆ Mett.

Absque loco (Vieill. n. 216); *Poila* (Vieill. n. 1529).

HYMENOLEPIS SPICATA Presl.

Balade (Vieill. n. 1588); absque loco (F. Müll. n. 26).

Aneiteum (Herus n. 69); *Taïti* (Vesco, Ribourt, Voy. Coquille n. 96); *Guajan* (Chamisso); Java, Mauritia (Sieber, Bory), *Madagascar* (Chapelier).

(*La suite à la prochaine séance.*)

M. Pérard présente à la Société le travail suivant :

ÉNUMÉRATION DES RÉSÉDACÉES, CISTINÉES, VIOLARIÉES, DROSÉRACÉES, POLYGALÉES, CARYOPHYLLÉES, ÉLATINÉES, LINEÉES, MALVACÉES ET TILIACÉES, DE L'ARRONDISSEMENT DE MONTLUÇON, par **M. Alex. PÉRARD**.

RÉSÉDACÉES.

RESEDA L.

R. lutea L. — Lieux stériles. — Mai-sept. — ②. — Dans le calcaire du nord de l'arrondissement; rare ailleurs.

R. Luteola L. — Terrains incultes, vieux murs. — Mai-sept. — ②. — C. — Vulg. *Gaude* (plante tinctoriale).

On cultive dans les jardins le *R. odorata* L., dont la patrie est inconnue.